DAC I Headphone Amp I DSD 64/128

MUSIK **DS5**

Manuel

audio • music • interface

AMI International, Inc.

AMI MUSIK **DS5**

* La marque DEEE sur le produit indique que ce produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères et doit être remis à un point de collecte agréé pour le recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques.
* Le marquage DEEE s'applique uniquement dans les Etats membres de l'Union européenne.

Copyright
Copyright © 2012 ~ 2013 AMI International, Inc Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, transmise, transcrite, stockée dans un système d'extraction ou traduite en aucune langue ou langage informatique, et sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique, magnétique, optique, chimique, manuel ou autre, sans l'autorisation écrite préalable de l'AMI international, Inc. En aucun cas, AMI International, Inc ne peut être tenu responsable des dommages directs ou indirects, résultant de tout défaut ou omission dans ce manuel, même si elle est notifiée de la possibilité de tels dommages. Dans l'intérêt du développement continu des produits, AMI International, Inc se réserve le droit d'apporter des améliorations à ce manuel et au produit concerné à tout moment et sans préavis.

Limite de responsabilité
Le logiciel décrit dans ce document est fourni sous contrat de licence et ne peut être utilisé ou copié que conformément aux termes du contrat de licence. Il est interdit de copier le logiciel sur tout autre support, sauf stipulation expresse dans le contrat de licence. Le titulaire peut effectuer une copie du logiciel à des fins de sauvegarde uniquement. Le contrat de licence du logiciel se trouve dans un dossier séparé sur le CD d'installation et d'applications. Dans l'intérêt du développement continu des produits, AMI International, Inc se réserve le droit d'apporter des améliorations à ce manuel et au produit concerné à tout moment et sans préavis.

Droits d'auteur
AMI, AMI International, Inc. et leurs logos sont des marques commerciales d'AMI International, Inc. Toutes les autres marques et logos sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Consignes de sécurité
Pour réduire le risque de chocs électriques, d'incendies et les dangers connexes:
- Nous vous recommandons de ne pas enlever les vis, le couvercle ou le boîtier en aluminium. Confiez l'entretien à un personnel qualifié.
- Ne pas exposer cet appareil à la pluie, à l'humidité ou à quelque liquide.
- Si un liquide ou un objet pénètre dans l'appareil, ne l'utilisez pas. Eteignez l'appareil puis débranchez-le de la source d'alimentation. Ne pas faire fonctionner l'appareil jusqu'à ce que le corps étranger soit enlevé ou que le liquide soit complètement sèc et ses résidus entièrement nettoyés. En cas de doute, veuillez consulter le fabricant.
- Ne manipulez pas les câbles d'alimentation avec les mains mouillées.
- Assurez-vous que l'appareil est éteint avant de brancher / débrancher la source d'alimentation.
- Si quelque chose va mal, éteignez l'appareil d'abord, puis débranchez l'alimentation. Ne tentez pas de réparer l'appareil vous-même: consultez le personnel de service autorisé ou votre revendeur.
- Ne pas installer près de sources de chaleur telles que des radiateurs, poêles ou autres appareils (y compris les amplificateurs) qui produisent de la chaleur.

- Ne pas utiliser de produits chimiques puissants pour nettoyer votre unité. Nettoyez-la uniquement avec des produits nettoyants spécialisés pour les équipements électroniques.
- L'AMI MUSIK DS5 est livré avec protection contre les surtensions et la fonction de protection de tension contre les chocs électrique externe ou entrée de surtension. L'AMI MUSIK DS5 sera arrêté automatiquement pour protéger le produit et éviter d'endommager le circuit interne. Il s'agit d'un comportement normal de l'AMI MUSIK DS5.

1. Contenu

Veuillez trouver ci-après la liste des produits contenus avec votre produit.

(1) AMI MUSIK DS5 x 1
(2) Adapteur 5V 3A AC-DC x 1
(3) USB A male - USB B male cable x 1
(4) Bumpon x 4
(5) Quick start guide x 1
(6) Driver Installation CD-ROM x 1

Autres câbles de raccordement ne sont pas inclus.

2. Système requis

(1) Système d'exploitation

- Pilote dédiés WDM Kernel Streaming, WASAPI, Direct Sound Dedicated drivers pour:

✓ Microsoft Windows® XP incl. SP3
✓ Microsoft Windows® Vista (32/64 bit incl. SP2)
✓ Microsoft Windows® 7 (32/64bit)
✓ Microsoft Windows® 8 (32/64 bit)
✓ Pas besoin de pilote pour Apple Mac OS X (10.6 + ou plus récent)
✓ Pas besoin de pilote pour Linux avec UAC2 kernel compatible

(2) Système conseillé

- Genuine Intel® Pentium® IV 2GHz, AMD® ou plus rapide (Microsoft Windows XP)
- Genuine Intel® Pentium® IV 2.4GHz, AMD® ou plus rapide (Microsoft Windows Vista / Windows 7 & 8)
- Intel, AMD ou 100% chipset carte mère compatible
- 1Go de RAM (Windows XP) / 2GB RAM (Windows Vista / Windows 7 & 8)
- 10Go d'espace disque disponible
- Port USB 2.0 type A femelle haute vitesse

3. Fonctionnalités et composants

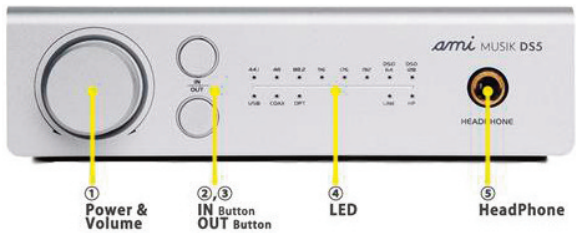
- DSD DAC et ampli casque supportant 2.8MHz (DSD64) / 5.6MHz (DSD128)
- DAC autonome (avec entrée coaxiale et optique)
- Fonctionnement USB asynchrone: audio numérique bit-perfect et à faible gigue d'horloge
- USB Audio Class 2 (jusqu'à 24bit/192kHz) et mode asynchrone à haute vitesse: Microsoft Windows ® XP, Windows ® Vista et Windows ® 7 (32bit/64bit) avec pilote spécial compatible avec WDM / Direct X, ASIO 2.1 et WASAPI exclusive. Apple OSX version 10.6.4 ou plus récentLinux Kernel 2.6.37 ou plus récent (aucun pilotes nécessaire)
- Atmel SAM3 Cortex ™-M3 microcontrôleur supportant jusqu'à 32bit/384KHz, DSD64/DSD128 (prise en charge jusqu'à 192kHz avec CS4398)
- Technologies solution personnalisée AMANERO COMBO384 USB 2.0 Audio Class supportant PCM 24bit/192kHz et DSD64/DSD128. Cette solution offre Muet / DSD déplacement en toute sécurité entre PCM et DSD.
- AMANERO gestionnaire mise à jour du firmware permet la mise à jour possible du firmware dans le future via online.
- Cirrus Logic CS4398 (120dB, 192kHz multibit DAC) Plage dynamique 120dB, architecture de segment avancée du DAC supportant DSD64/DSD128 format et algorithme muet automatique.
- Wolfson WM8804 S / PDIF émetteur-récepteur supportant gigue avancée atténuer PLL à faible gigue intrinsèque période de 50ps RMS offrant encore meilleure expérience de lecture audio de l'entrée de signal externe..
- TI TPA6130A2 amplificateur de casque stéréo pour une meilleure PCM et DSD signal de lecture via casque (Max 16 Ω 138mW)
- Logique de protection de surtension. En cas que l'AMI MUSIK DS5 atteint 5,5V, la logique de protection s'activerait pour protéger le DAC et divers IC.
- 2 W 1:1 gamme d'entrée, double sortie non réglementée, 1000 Vdc isolation, convertisseur DC-DC
  Circuits à haute efficacité analogique alimentation pour soutenir rectification secondaire par le régulateur linéaire pour isoler + / - 12V non régulée généré par la source d'alimentation externe +5 V à fond blocage intervention externe de puissance analogique et en fournissant propre, consommation d'énergie economique, et moin de chaleur.
- support Dual mode de ligne de sortie en mode pur DAC (gain fixe) et le mode préampli (gain, commande de volume numérique variable)
- 20PPR mécanique encodeurs en quadrature 20 étapes encodeur permettant le contrôle de marche / hors tension, réglage du volume,

mode DFU entrée/sortie.

- Indication LED pour l'alimentation, commande de volume numérique et taux d'échantillonnage
- Fade In / Out pour la protection de votre audition.
- 7T/5T avant/top en aluminium pour anti-vibration

5. Product appearances and functions

(1) Front panel



① **Volume & Power**

- On/Off power: Appuyez sur le bouton de volume pendant environ 1 seconde pour On/Off
- Controle du volume: Tournez le bouton pour contrôler le volume (jusqu'à 56 niveaux)

※ En tournant le bouton, vous réglez le niveau de volume (environ 7 niveaux sont représentés par 1 LED)

※ En mode fixe, le volume de sortie ligne est réglé sur "fixe". Le volume ne pourra pas contrôler le volume de la ligne, mais continuerait à contrôler le volume de la sortie casque

AMI MUSIK DS5 supports dual line output mode.

(1) Preamp mode-Variable mode (default): Volume control is possible via the volume knob for Line out and Headphone out. The last volume level is remembered when restarting in variable mode.

(2) DAC mode-Fixed mode: Line out volume is set to "fixed". The volume knob will not be able to control the line out volume level (except for the headphone out volume level). The volume level will be reset to 20% to protect your ear protection.

※ **Fixed/variable mode setting**

1) Turn off the device by pushing the volume knob
2) Push the in/out button simultaneously.
   - 44.1 LED blinking: Fixed mode
   - 48 LED blinking: Variable mode
3) Turn on the device by pushing the volume knob.

② **Entrée (défaut: USB)**

- Appuyez sur ce bouton pour sélectionner la source d'entrée (USB - Coaxial - Optique)

③ **Sortie (défaut: Line)**

- Appuyez sur ce bouton pour sélectionner la source de sortie (RCA Line out - Sortie casque)

④ **Sortie casqu**

- Appuyez sur le bouton de sortie pour sélectionner le mode casque

⑤ **LED**

- Indicateur de fréquence d'échantillonnage
- L'indicateur d'entrée / de sortie
- Indicateur de volume
- Indicateur de réglage différent (mode fixe / taux variable, etc ...)

(2) Panneau arrière

⑥ **Sortie ligne** : Double ligne de sortie pur DAC (gain fixe) et le mode préampli (gain variable).

⑦ **Entrée coaxiale** : Supporte jusqu'à 24bit/192kHz entrée Coaxial RCA S/PDIF (Support pour standalone DAC)

⑧ **Entrée digitale** : Supporte jusqu'à 24bit/192kHz TOSLINK S/PDIF (Support pour standalone DAC

⑨ **Entrée USB** : Supporte jusqu'à 24bit/192kHz et USB haute vitesse asynchronet

⑩ **Entrée DC input** : Entrée DC 5V 3A adapteur

⑪ **Terre** : Branchez le fil de terre au cas où vous avez besoin de terre.

6. Driver installation & system setup

[Avis] *Certains lecteurs de musique ne supportent pas la lecture native des fichiers musicaux. Nous vous recommandons d'installer les lecteurs de musique qui prennent en charge cette fonction ainsi que la commutation automatique de fréquence d'échantillonnage et la détection automatique de la fréquence d'échantillonnage.*

Vérifier que votre ordinateur soutien l'interface USB 2.0 avant d'installer AMI MUSIK DS5. Installez des carte PCI, PCIe soutenant l'USB 2.0, ou un dispositif de carte USB si elle ne le supporte pas.

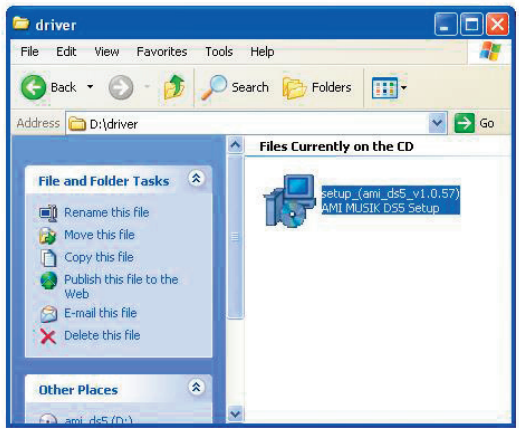
Configuration hardware recommandée
- Intel Pentium 4 i3 and up CPU ou même niveau AMD CPU
- 4G and up RAM
- Port USB 2.0
- Microsoft Windows 7 / Mac OS X 10.6.4 / Linux Kernel 2.6.37 ou plus récent
- 7200rpm UDMA 133 supporting hard disk
- DVD-ROM 16X and up

※ Pour les utilisateurs Windows, vous devez d'abord installer le pilote puis connectez l'appareil à votre ordinateur.

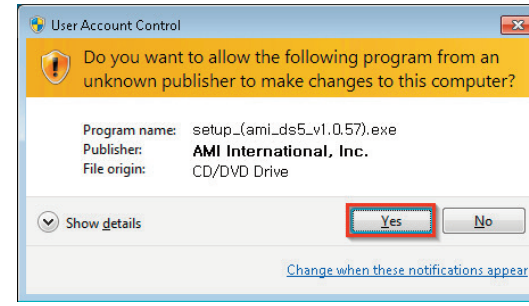
(1) Microsoft Windows PC (XP, Vista, 7 & 8)

Windows PC ont besoin d'une installation d'un pilote pour la lecture de musique en utilisant un moteur asynchrone USB Audio Class 2 (UAC2) dispositif. Il faudra que vous connectez l'appareil à votre ordinateur une fois que le pilote est installé.

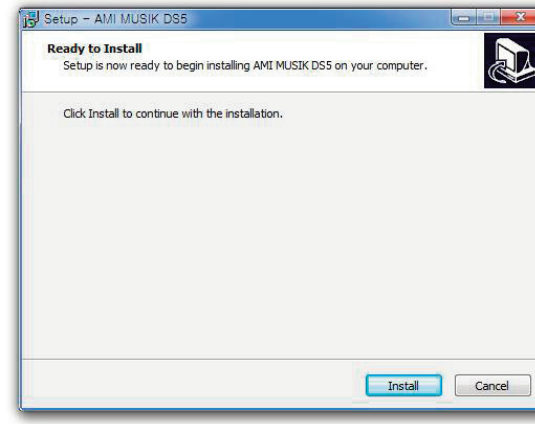
1) Installation sous Microsoft Windows Vista, 7 & 8



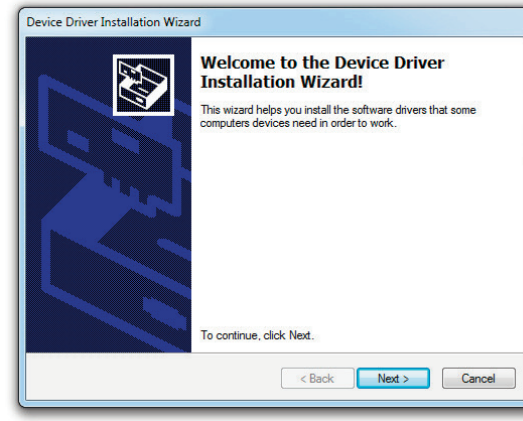
Ouvrez l'explorateur et cliquez sur l'icône de votre lecteur de CD / DVD. Double-cliquez sur ***setup_ (ami_ds5_v) AMI MUSIK DS5 Setup***


User Account Control
Do you want to allow the following program from an unknown publisher to make changes to this computer?
Program name: setup_(ami_ds5_v1.0.57).exe
Publisher: AMI International, Inc.
File origin: CD/DVD Drive
Show details
Yes
No
Change when these notifications appear

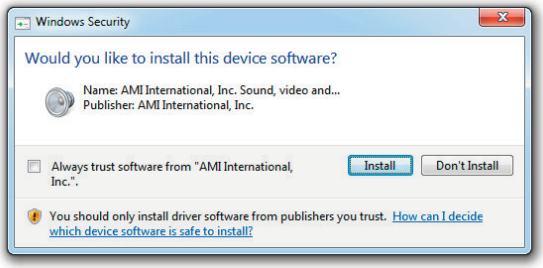
Cliquez sur ***Yes*** pour continuer


Setup – AMI MUSIK DS5
Ready to Install
Setup is now ready to begin installing AMI MUSIK DS5 on your computer.
Click Install to continue with the installation.
Install
Cancel

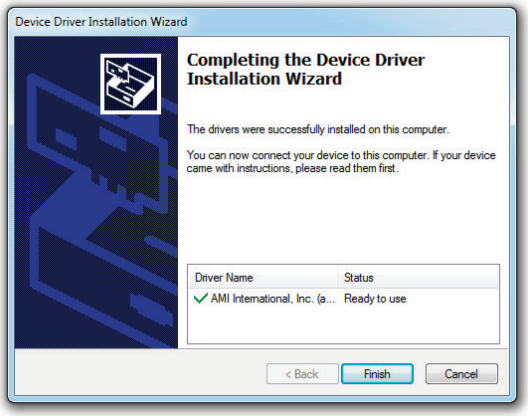
Cliquez sur ***Install*** pour continuer


Device Driver Installation Wizard
Welcome to the Device Driver Installation Wizard!
This wizard helps you install the software drivers that some computers devices need in order to work.
To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel

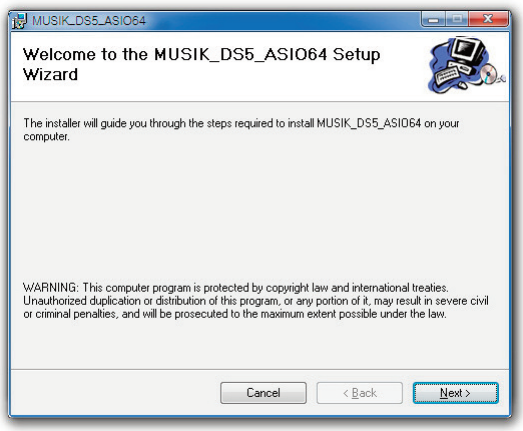
Cliquez sur ***Yes*** pour continuer


Windows Security
Would you like to install this device software?
Name: AMI International, Inc. Sound, video and...
Publisher: AMI International, Inc.
Always trust software from "AMI International, Inc.".
Install
Don't Install
You should only install driver software from publishers you trust. How can I decide which device software is safe to install?

Cliquez sur ***Install*** pour continuer

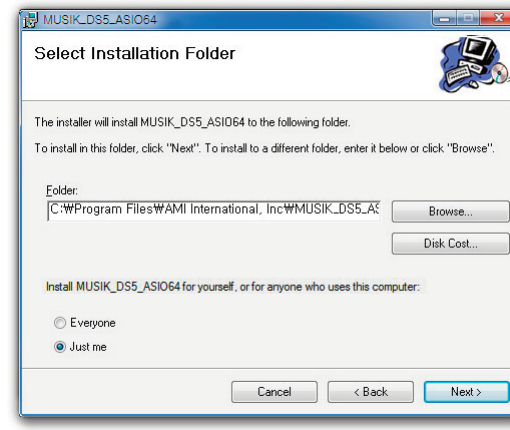

Device Driver Installation Wizard
Completing the Device Driver Installation Wizard
The drivers were successfully installed on this computer.
You can now connect your device to this computer. If your device came with instructions, please read them first.
Driver Name
Status
AMI International, Inc. (a...
Ready to use
< Back
Finish
Cancel

Terminez l'installation en cliquant sur ***Finish***

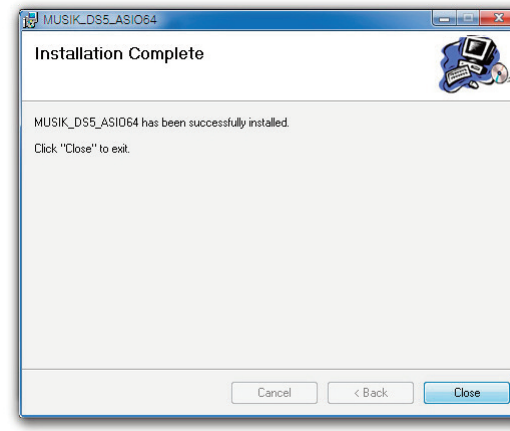

MUSIK_DS5_ASIO64
Welcome to the MUSIK_DS5_ASIO64 Setup Wizard
The installer will guide you through the steps required to install MUSIK_DS5_ASIO64 on your computer.
WARNING: This computer program is protected by copyright law and international treaties. Unauthorized duplication or distribution of this program, or any portion of it, may result in severe civil or criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under the law.
Cancel
< Back
Next >

Une fois le pilote installé, pilote d'installation ASIO lancera automatiquement.
Cliquez sur ***Next*** pour continuer

*Si vous n'avez pas besoin du pilote ASIO, cliquez sur ***Cancel*** et passez à l'étape suivante

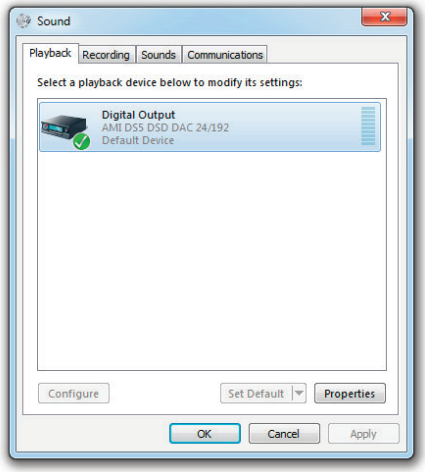

MUSIK_DS5_ASIO64
Select Installation Folder
The installer will install MUSIK_DS5_ASIO64 to the following folder.
To install in this folder, click "Next". To install to a different folder, enter it below or click "Browse".
Folder:
C:₩Program Files₩AMI International, Inc₩MUSIK_DS5_AS
Browse...
Disk Cost...
Install MUSIK_DS5_ASIO64 for yourself, or for anyone who uses this computer:
Everyone
Just me
Cancel
< Back
Next >

Vérifiez le dossier ou modifiez ce dossier et cliquez sur ***Next***

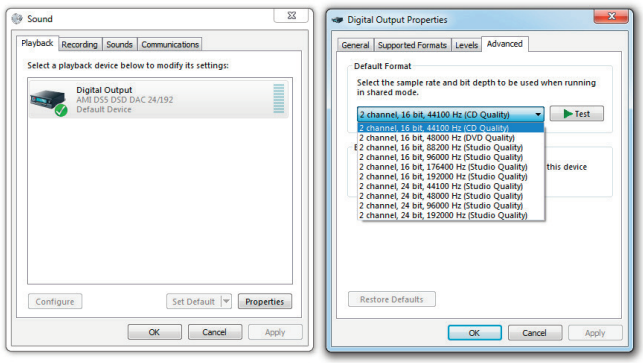


Terminez l'installation en cliquant sur ***Close***
Connectez votre appareil à l'ordinateur

※ **Powering on AMI MUSIK DS5:**
Connectez l'adaptateur 5V DC d'alimentation fournie avec l'AMI MUSIK DS5 et connecter à votre ordinateur en utilisant le câble USB fourni. Appuyez sur le bouton de volume pendant environ 1 seconde. Les indicateurs LED sur le panneau avant s'allument pour l'unité de l'initialisation. Après l'initialisation, l'AMI MUSIK DS5 sera prêt à l'emploi. Le niveau de quad LED indicateurs montrerai d'abord le réglage du volume actuel, puis, la fréquence d'échantillonnage actuelle.

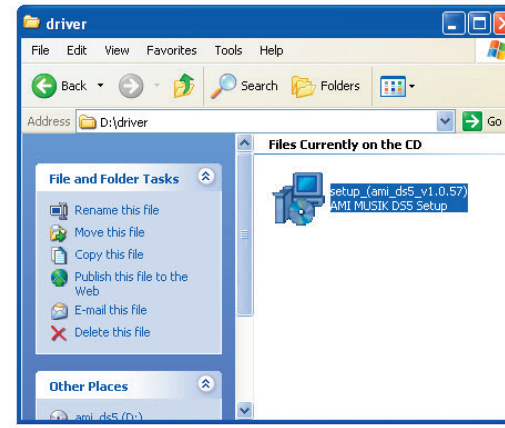


Après une l'installation est complete, cliquez sur ***Démarrer → Panneau de configuration.*** Sélectionnez ***AMI DS5 DSD DAC 24/192*** comme périphérique de lecture et le définir par défaut en cliquant sur ***Définir par défaut.***

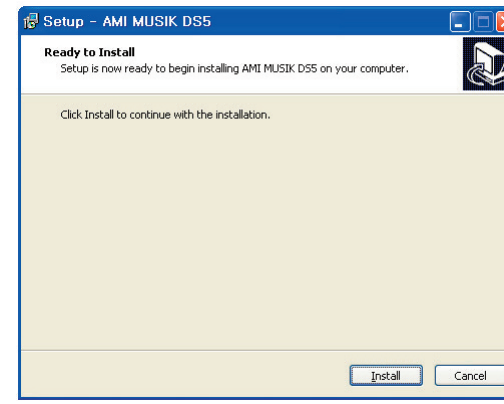


Cliquez sur le bouton ***Propriétés*** puis sélectionnez l'onglet ***Avancé*** et réglez le format de sortie si nécessaire.

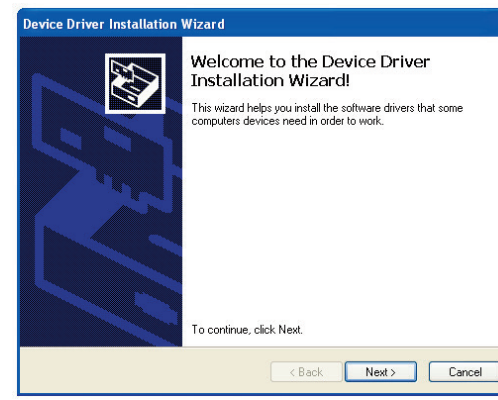
2) Installation sous Windows XP



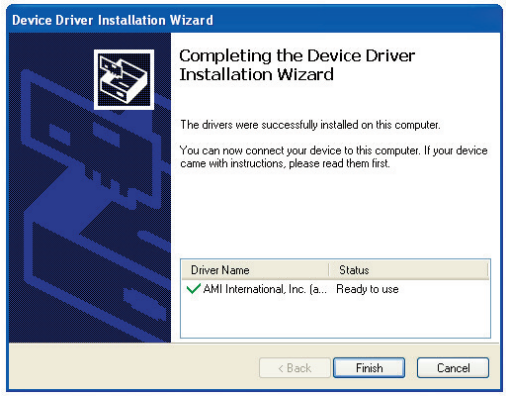
Ouvrez l'explorateur et cliquez sur l'icône de votre lecteur de CD / DVD. Double-cliquez sur ***setup_ (ami_ds5_v) AMI MUSIK DS5 Setup***


Setup - AMI MUSIK DS5
Ready to Install
Setup is now ready to begin installing AMI MUSIK DS5 on your computer.
Click Install to continue with the installation.
Install
Cancel

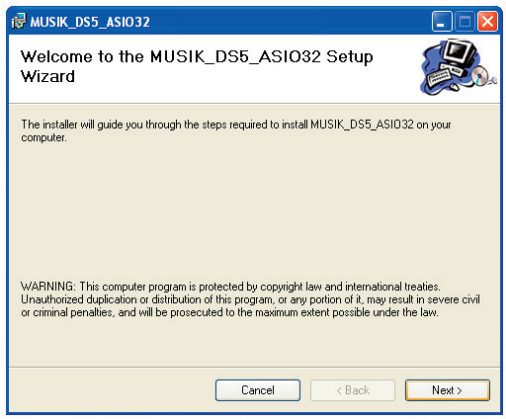
Cliquez sur ***Install*** pour continuer


Device Driver Installation Wizard
Welcome to the Device Driver Installation Wizard!
This wizard helps you install the software drivers that some computers devices need in order to work.
To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel

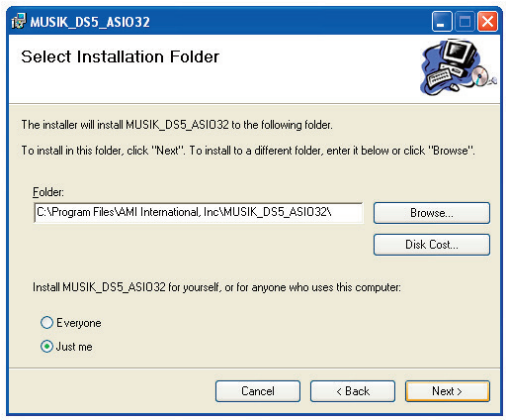
Cliquez sur ***Next*** pour continuer


Device Driver Installation Wizard
Completing the Device Driver Installation Wizard
The drivers were successfully installed on this computer.
You can now connect your device to this computer. If your device came with instructions, please read them first.
Driver Name
Status
AMI International, Inc. (a...
Ready to use
< Back
Finish
Cancel

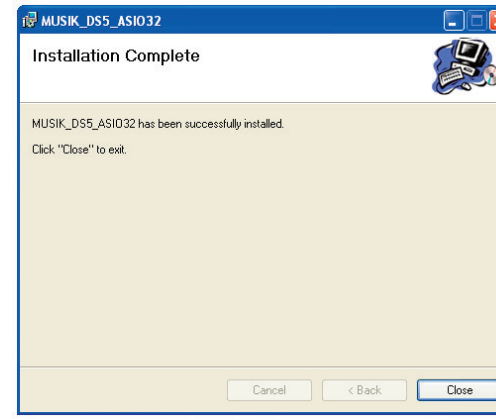
Terminez l'installation en cliquant sur ***Finish***


MUSIK_DS5_ASIO32
Welcome to the MUSIK_DS5_ASIO32 Setup Wizard
The installer will guide you through the steps required to install MUSIK_DS5_ASIO32 on your computer.
WARNING: This computer program is protected by copyright law and international treaties. Unauthorized duplication or distribution of this program, or any portion of it, may result in severe civil or criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under the law.
Cancel
< Back
Next >

Une fois le pilote installé, pilote d'installation ASIO lancera automatiquement.
Cliquez sur ***Next*** pour continuer
*Si vous n'avez pas besoin du pilote ASIO, cliquez sur ***Cancel*** et passez à l'étape suivante


MUSIK_DS5_ASIO32
Select Installation Folder
The installer will install MUSIK_DS5_ASIO32 to the following folder.
To install in this folder, click "Next". To install to a different folder, enter it below or click "Browse".
Folder:
C:\Program Files\AMI International, Inc\MUSIK_DS5_ASIO32\
Browse...
Disk Cost...
Install MUSIK_DS5_ASIO32 for yourself, or for anyone who uses this computer:
Everyone
Just me
Cancel
< Back
Next >

Vérifiez le dossier ou modifiez ce dossier et cliquez sur ***Next***

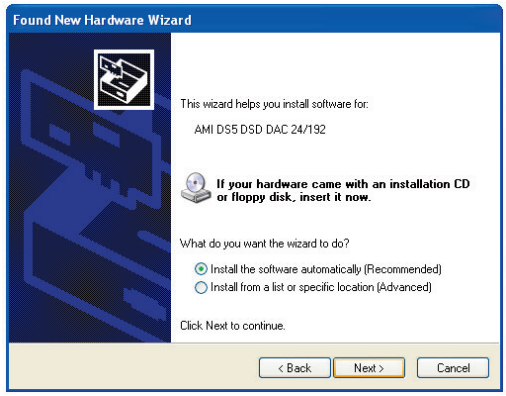


Terminez l'installation en cliquant sur ***Close***
Connectez votre appareil à l'ordinateur

※ **Powering on AMI MUSIK DS5:**
Connectez l'adaptateur 5V DC d'alimentation fournie avec l'AMI MUSIK DS5 et connecter à votre ordinateur en utilisant le câble USB fourni. Appuyez sur le bouton de volume pendant environ 1 seconde. Les indicateurs LED sur le panneau avant s'allument pour l'unité de l'initialisation. Après l'initialisation, l'AMI MUSIK DS5 sera prêt à l'emploi. Le niveau de quad LED indicateurs montrerai d'abord le réglage du volume actuel, puis, la fréquence d'échantillonnage actuelle.

Found New Hardware Wizard
Welcome to the Found New Hardware Wizard
Windows will search for current and updated software by looking on your computer, on the hardware installation CD, or on the Windows Update Web site (with your permission).
Read our privacy policy
Can Windows connect to Windows Update to search for software?
Yes, this time only
Yes, now and every time I connect a device
No, not this time
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

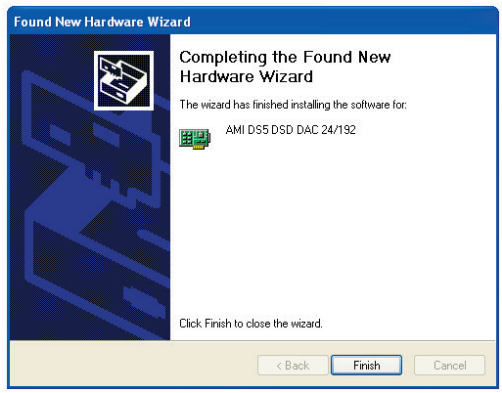
Après l'installation du package du pilote, Windows démarre automatiquement ***Nouveau materiel détecté.***
Cliquez sur ***Non, pas pour cette fois*** et cliquez sur ***Suivant*** pour continuer.


Found New Hardware Wizard
This wizard helps you install software for:
AMI DS5 DSD DAC 24/192
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

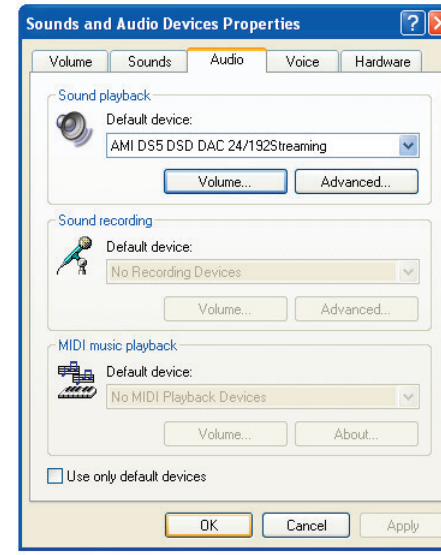
Sélectionnez ***Installer le logiciel automatiquement [recommandé]*** et cliquez sur ***Next***

Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
AMI DS5 DSD DAC 24/192
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

Cliquez sur ***Continue Anyway***


Found New Hardware Wizard
Completing the Found New Hardware Wizard
The wizard has finished installing the software for:
AMI DS5 DSD DAC 24/192
Click Finish to close the wizard.
< Back
Finish
Cancel

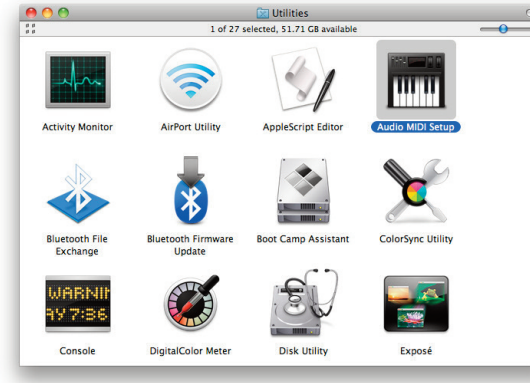
Terminez l'installation en cliquant sur ***Finish***



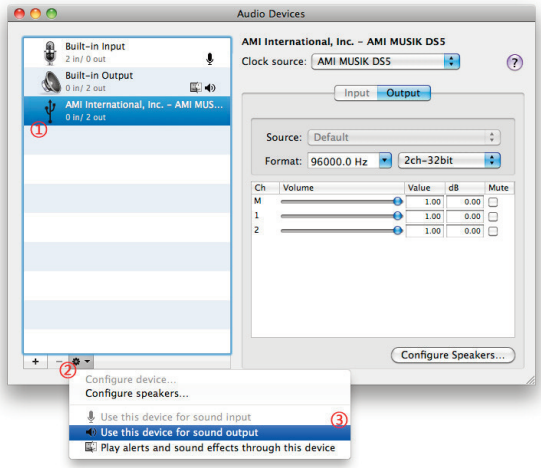
Après une installation réussie du pilote, cliquez sur ***Démarrer → Panneau de configuration.*** Sélectionnez ***AMI DS5 DSD DAC 24/192*** comme périphérique de lecture et le définir par défaut en cliquant sur ***Définir par défaut.***

(2) Installation sous Apple Mac OSX 10.6.4, Linux Kernel 2.6.37 ou plus récent

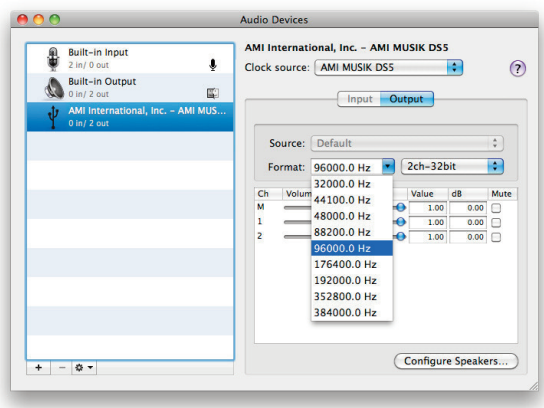
Le système d'exploitation embarqué UAC2 est installé automatiquement lorsque périphérique USB est connecté. Aucun pilote tiers est nécessaire.



Ouvrez le ***Finder*** > Aller dans ***Utilities*** > ***Audio MIDI Setup***



① Sélectionnez le périphérique ***AMI DS5 DSD DAC 24/192***
② Cliquez sur let boutton setting
③ Cliquez sur la configuration et définissez l'option Utiliser ce périphérique de sortie audio



Vous pouvez sélectionner le format de sortie
※ Remarque: L'AMI MUSIK DS5 supported jusqu'à 192.000.0 Hz seulement.

Spécifications

Dimensions	• 150 x 40 x 140mm (W x H x D)
Entrée Digitales	• USB HS 2.0 (USB Audio CLASS 2.0 / DSD over USB PCM token FA05 / PCM, DSD Native Stream) - Support PCM 24bit/192kHz - Support DSD 64 (2.8MHz) / DSD 128 (5.6MHz) • Optical x 1EA (50Mbps/192kHz max / WM8804) • Coaxial x 1EA (75Ω /192kHz max / WM8804)
Sortie analogique	• D/A converter: Cirrus Logic CS4398 (120dB, 192kHz multibit DAC) - Plaque dynamique: 120dB A-Weighted (component spec) - Rapport signal sur bruit: 120dB A-Weighted (component spec) - THD+N: 0.0005% (component spec) - Fréquence d'échantillonnage PCM supporté: 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192 kHz - DSD fréquence SCLK supporté: DSD64 (2.8MHz) / DSD128 (5.6MHz) - Matched PCM / DSD niveau de sortie analogique (2.2Vrms pair) • 2 RCA x 1EA (2.2Vrms, sortie RCA plaqué or)
Sortie casque	• 6.3mm phone jack x 1EA (2Vrms max, sortie 6.3 casque plaqué or) - Casque impedance supporté: 16-300Ω - Niveau de sortie: 150mW(Chargé 16Ω) - Réponse en fréquence: 20Hz~48kHz - THD 0.02%@1kHz
Power Supply	• Type: 2.1mm DC Jack (entrée d'alimentation externe) • Entrée maximum: 5VDC 3A • Protection contre les surtensions: Limite 5,5 VDC (opération d'arrêt)

Support client et garantie

- **Support client** http://amimuse.com/support/support-tickets/
- **Garantie** http://amimuse.com/support/warranty/
- **FAQ** http://amimuse.com/support/faq/
- **Mises à jour manuel et driver** http://amimuse.com/support/downloads/

AMI, AMI International, Inc. et leurs logos sont des marques commerciales d'AMI International, Inc. Toutes les autres marques et logos sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs..

AMI International, Inc.
Level 9, Ariake Frontier Building, Tower B, 3-7-26 Ariake, Koto-Ku
Tokyo 135-0063, JAPAN
Tel/Fax: +81-(050)-8886-4557